

Mode d'emploi et instructions d'installation

WAREMA Mobile System

WMS Capteur de vent



A conserver pour un usage ultérieur.
Valable à partir du 22 octobre 2013

Généralités



Fig. 1 WMS Capteur de vent

Le WAREMA Mobile System (WMS) Capteur de vent est prévu pour une utilisation sur des stores de terrasse. Le capteur de vent est monté sur la barre de charge et évalue les mouvements du store. En cas de vent fort, le capteur envoie un signal au WMS Connecteur intermédiaire qui fait rentrer le store. Dans le cas de stores équipés d'un lambrequin déroulable, le lambrequin déroulable est rentré en premier, puis le store.

Le WMS Capteur de vent est livré en combinaison avec un WMS Connecteur intermédiaire. Le capteur de vent est invisible pour le réseau radio WMS et communique directement avec le connecteur intermédiaire.

Différents kits adaptés à l'avancée du store (longueur à l'état déployé) sont disponibles. Pour les stores équipés d'un ou deux lambrequins déroulables, des kits préconfigurés comportant le nombre nécessaire de capteurs de vent et des connecteurs intermédiaires sont également disponibles.

Il est possible d'utiliser d'autres capteurs en parallèle au capteur de vent pour la commande du store.

Utilisation conforme

L'appareil a été développé pour la commande d'installations de protection solaire. Toute utilisation autre que celles mentionnées dans ces instructions est soumise à autorisation préalable du fabricant.

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT

N'effectuer de principe des travaux sur les pièces électriques et mécaniques de toute l'installation qu'après avoir coupé l'alimentation de l'installation. Pendant les travaux, protéger suffisamment l'installation contre une remise en marche non autorisée ou accidentelle. En cas de secousses, le capteur de vent pourrait mettre le store en mouvement de façon inopinée – risque d'accident !



ATTENTION

Ne jamais actionner de façon aléatoire les touches de votre télécommande quand la protection solaire se trouve hors du champ de vision. Ne jamais laisser les enfants jouer avec la commande : tenir les télécommandes ou commandes hors de la portée des enfants.

Réaliser les étapes suivantes dans l'ordre donné afin de garantir un fonctionnement correct :

- Lire attentivement ce mode d'emploi.
- Mettre l'installation hors tension pour effectuer les travaux de pose.
- Mettre le capteur de vent en service comme décrit dans ce qui suit.
- Contrôler le bon fonctionnement de l'installation.

Pose

Le WMS Capteur de vent se monte sur la barre de charge de stores de terrasse. Le capteur de vent ne doit pas être soumis aux rayonnements directs du soleil. Si l'on utilise plusieurs WMS Capteurs de vent, il faut respecter une distance minimale de 0,3 m entre chaque capteur de vent.

Si le store est livré équipé du système WMS, la plaque de montage du capteur de vent est déjà montée.

- Consulter la section « Informations relatives à la pose » pour trouver les illustrations nécessaires et les consignes relatives au type de store installé.
- Rassembler toutes les petites pièces nécessaires à la fixation de la plaque de montage avant la pose.
- **Mettre l'ensemble de l'installation de protection solaire hors tension.**
- Visser la plaque de montage du capteur de vent comme illustré sur la barre de charge du store. Observer ce faisant les instructions de pose supplémentaires du tableau.



ATTENTION

Si le store installé possède la largeur minimale du type correspondant (voir tableau), une butée de bras supplémentaire (non compris dans la livraison) est nécessaire. Monter d'abord la butée de bras puis le capteur de vent, sinon, les bras risquent de cisailer le capteur de vent en se repliant.

Mise en service

- Insérer les piles livrées dans le compartiment des piles comme décrit à la section « Maintenance ».
- Enclencher le capteur de vent sur la plaque de montage.
- Mettre l'installation de protection solaire sous tension.

- Contrôler le fonctionnement du capteur de vent en secouant la barre de charge par store déployé.
- L'installation est maintenant prête au service.

REMARQUE La commande d'un récepteur et de la protection solaire à laquelle il est relié n'est possible qu'après programmation réussie d'une télécommande. La procédure de programmation est décrite dans les modes d'emploi des récepteurs respectifs. De plus, la brochure « WMS dans la pratique » contenant de nombreux exemples pratiques au sujet de la programmation, du paramétrage et des réseaux WMS. Alternativement, il est possible d'obtenir cette brochure sous forme électronique à l'adresse suivante : <http://www.warema.de> → Produkte → Steuerungssysteme → WAREMA Mobile System. Le WAREMA Mobile System offre en outre de nombreuses fonctions supplémentaires. La Brochure des applications WMS disponible en supplément chez votre revendeur répond aux questions à ce propos.

Organes de commande et affichages

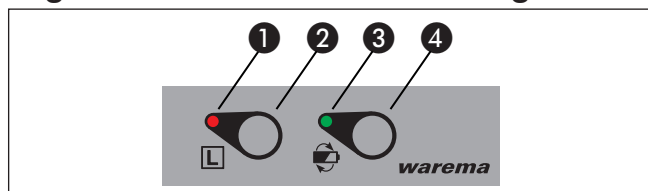


Fig. 2 Champ de commande du WMS Capteur de vent

Pos.	Fig.	Fonction
1	●	Témoin rouge Indique que les piles sont épuisées, qu'une alarme de vent est active ou un dysfonctionnement
2	L	Touche de programmation Déclenchement d'un acquittement du récepteur correspondant
3	●	Témoin vert Indique que les piles sont suffisamment chargées
4	🔋	Touche « Pile » Indication de l'état des piles ou activation du mode « Echange des piles »

Dos

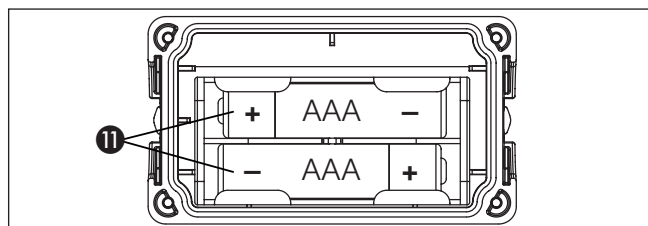


Fig. 3 Dos du WMS Capteur de vent

Pos.	Fig.	Fonction
11		Piles Le WMS Capteur de vent nécessite deux piles du type AAA (CEI LR03, « Micro »)

Commande

Contrôle de l'état de la pile

Contrôler de temps à autres l'état des piles du capteur de vent. Si le capteur de vent n'est plus en mesure de répondre, le store rentre ou s'immobilise au bout de quelques secondes quand on tente de le déployer pour se protéger contre tout risque d'endommagement par le vent.

Touche / affichage	Action / résultat
🔋	■ Donner une brève impulsion sur la touche « Piles ».
● ●	► Les témoins indiquent l'état du capteur de vent : VERT clignotant : Piles OK, communication avec le connecteur intermédiaire OK VERT clignotant : ROUGE allumé : Piles OK, communication avec le connecteur intermédiaire défectueuse ROUGE clignotant : Etat des piles critique Aucun affichage : La tension des piles est déjà en dessous de la valeur minimale

Régler le mode « Piles ».

Désactiver p. ex. la surveillance du vent comme décrit ci-dessous pour permettre l'échange des piles.

Touche / affichage	Action / résultat
🔋	■ Appuyer sur la touche « Piles » pendant au moins 5 secondes.
●	► Le témoin rouge s'allume. la surveillance du vent est désactivée. Il est possible de démonter le capteur de vent sans déclencher un alarme de vent. REMARQUE Le capteur passe à l'état de veille au bout de 3 minutes. Le mode « Echange des piles » reste actif. Ce mode reste encore activé après l'échange des piles.
	■ Appuyer sur l'une des touches pour quitter le mode « Echange des piles ».

REMARQUE S'il n'est pas possible d'activer le mode « Echange de des piles » (ce qui peut p. ex. se produire quand les piles sont épuisées), il faut l'activer pour une courte durée après l'insertion de nouvelles piles. Ceci permet au capteur de vent de détecter la présence de piles neuves et de déterminer le nouvel état des piles.

Indentification du connecteur intermédiaire

Touche / affichage	Action / résultat
🔋	■ Appuyer sur la touche de programmation pendant au moins 3 secondes.
●	► Le témoin rouge s'allume pour la durée d'une demi-seconde. Le connecteur intermédiaire affecté au capteur de vent (ou au store raccordé) acquitte.

Commande du store par la télécommande

Avant de commander un produit à distance :

Lire le mode d'emploi de votre télécommande WMS pour en connaître les fonctions de base.

Touche / affichage	Action / résultat
	■ Appuyer sur la touche « Store ». La touche « Store » ne s'allume que quand des stores ont été programmés.
P. ex. : 0 1 2 3 ... ■ □ □ □ ...	► La touche « Store » clignote. ► Les numéros correspondant aux canaux sur lesquels les produits sont programmés (0 et 2 dans l'exemple à gauche) s'allument dans le champ numérique. Le témoin en dessous du canal actuellement sélectionné s'allume (le canal 0 dans l'exemple).
	■ Appuyer plusieurs fois sur la touche « Store » qui clignote jusqu'à ce que le témoin en dessous du canal souhaité s'allume.
P. ex. : 0 1 2 3 ... ■ □ □ □ ...	► Le témoin en dessous du canal sélectionné s'allume (le canal 2 dans l'exemple).
  	■ Manœuvrer le store sélectionné à l'aide des touches HAUT / ARRET / BAS. Store sans entraînement de lambrequin déroulable ■ Manœuvrer le store à l'aide des touches HAUT / ARRET / BAS :  Le store se déploie  Le store rentre ARRET ou touche fléchée du sens opposé : Le store s'immobilise. REMARQUE La touche ARRET désactive simultanément l'évaluation du vent pour la durée d'une minute. Il est alors p. ex. possible de déployer le lambrequin déroulable avec la manivelle sans déclencher une alarme de vent. Store avec entraînement de lambrequin déroulable ■ Manœuvrer le store à l'aide des touches HAUT / ARRET / BAS : 1 brève impulsion :  Le store se déploie  Le store rentre 2 brèves impulsions :  Le store se déploie complètement, puis le lambrequin déroulable.  Le lambrequin déroulable rentre complètement, puis le store. 1 appui prolongé :  Le lambrequin déroulable se déploie.  Le lambrequin déroulable rentre. La position du store ne change pas. ARRET ou touche fléchée du sens opposé : Le store s'immobilise. REMARQUE La touche ARRET désactive simultanément l'évaluation du vent pour la durée d'une minute.

Touche / affichage	Action / résultat
	► Le témoin d'émission indique l'état de l'émission de la télécommande : Clignotement en VERT : La télécommande émet. VERT 2 s : Le récepteur confirme la commande. ROUGE 2 s : La commande n'a pas été confirmée (raison possible : le récepteur se trouve en dehors de la portée de la télécommande). VERT 2 s + symbole « Automatisation » rouge : Le récepteur confirme la commande, mais ne l'exécute pas du fait qu'une fonction de l'automatisation indiqué est active (p. ex. le store ne descend pas, comme une alarme de vent est active).

REMARQUE Si l'on vient de manœuvrer le store, il est possible de le manœuvrer directement avec les touches HAUT / ARRET / BAS ou , sans qu'il ne soit nécessaire de réactiver la télécommande.

Il n'est pas possible de manœuvrer le store quand une alarme de vent est active. Quand une alarme de vent se termine, il est à nouveau possible de manœuvrer le store au bout de 10 minutes.

Dans les cas de systèmes équipés de deux lambrequins, il n'est possible de manœuvrer les lambrequins que simultanément. Une manœuvre séparée n'est possible que par l'intermédiaire d'une WMS Commande centrale.

Programmation / appel des positions «Confort»

Il est possible d'enregistrer une position « Confort » pour chaque store (à mi-course, p. ex.). Un appui sur touche permet de rappeler automatiquement cette position «Confort».

Touche / affichage	Action / résultat
  	■ Amener le store (et le lambrequin) dans la position que l'on souhaite enregistrer comme position « Confort ».
	■ Maintenir la touche « Confort » enfoncée pendant 5 secondes, jusqu'à ce que le témoin d'émission s'allume.
	► Le témoin d'émission indique l'état de l'émission de la télécommande : VERT 2 s : La position «Confort» est enregistrée. ROUGE 2 s : La commande n'a pas été confirmée (raison possible : le récepteur se trouve en dehors de la portée de la télécommande), répéter la procédure.
Rappel de la position « Confort » :	
	■ Donner une brève impulsion sur la touche « Confort ».
	► Le témoin d'émission s'allume (voir plus haut). ► La position « Confort » se rétablit automatiquement.

REMARQUE Si le store se trouve déjà dans une position « Confort » ou qu'aucune position « Confort » n'est enregistrée, le store ne réagit pas à l'appui sur la touche « Confort ».

Après une panne de courant, le store exécute une course de référence automatique avant de se déplacer dans la position « Confort ».

Réglage du seuil de vent (à réaliser par le revendeur spécialisé seulement)

Afin que le store soit protégé de façon optimale, il faut adapter au store (type, largeur, avancée, etc.) le seuil de vent à partir duquel une alarme de vent se déclenche.

Le seuil de vent correct est déjà réglé sur tous les stores livrés avec WMS.



ATTENTION

Ne modifier en aucun cas le seuil de vent qui a été réglé par le revendeur spécialisé. Un seuil erroné peut être la source de dommages sur le store en cas de vent.

Seuil de vent	
	0 Surveillance du vent désactivée !
1	Réglage le plus sensible
2	
3	
4	
5	Réglage sortie usine
6	
7	
8	
9	Réglage le moins sensible

Touche / affichage	Action / résultat
Il n'est pas possible de modifier le seuil de vent tant que le WMS Connecteur intermédiaire n'a pas été programmé sur la télécommande.	
	■ Sélectionner le canal à paramétrer avec la touche « Store ».
P. ex. :	► Le témoin en dessous du numéro de canal s'allume.
	■ Appuyer avec un objet pointu jusqu'à ce que s'allume et que le mode 0 soit sélectionné. REMARQUE Appuyer sur la touche « Mode » avant que la télécommande repasse à l'état de veille. Si la touche « Mode » est restée enfoncée trop longtemps et qu'on est déjà passé à un mode plus élevé : relâcher la touche et appuyer de nouveau pour redémarrer la procédure à 0.
+	► et le témoin au dessus de 0 brillent en rouge.
	■ Donner une brève impulsion sur la touche de programmation pour activer le mode.
	► Le témoin au dessous du chiffre 0 s'allume brièvement en vert. ► Le symbole correspondant à l'automatisme « Ensoleillement » s'allume alors automatiquement.
	■ Appuyer plusieurs fois sur la touche « Info » jusqu'à ce que le symbole de l'automatisme « Vent » s'allume.
	► Le témoin en dessous du symbole d'automatisme indique l'état de l'automatisme. VERT : actif ROUGE : inactif
P. ex. : ...	► La valeur du paramètre de l'automatisme « Vent » est indiquée sur la rangée de témoins du haut (ici : le seuil 2). ROUGE : Valeur 0, automatisme désactivé VERT : Valeurs 1 à 9 CLGNOTE : Plusieurs récepteurs possèdent différents seuils sur le canal. C'est la valeur du premier récepteur qui est indiquée.
	■ Utiliser les touches fléchées (+ brillent) pour modifier la valeur du paramètre.
P. ex. : ...	► La première rangée de témoins permet de constater comment la valeur se modifie (nouvelle valeur = 1).
	■ Appuyer sur la touche .
	► Le témoin d'émission s'allume pendant 2 secondes. VERT : La valeur du paramètre a été enregistrée sur tous les récepteurs du canal. ROUGE : Il n'a pas été possible de contacter tous les récepteurs, appuyer de nouveau sur la touche .
	■ Quitter le mode « Revendeur spécialisé » en appuyant sur la touche « Mode » (s'éteint).

Maintenance et nettoyage

Rangement

Retirer le WMS Capteur de vent de la plaque de montage si le store reste inutilisé pour une période prolongée (p. ex. pendant l'hiver, comme des températures en dessous de zéro réduisent la durée de vie des piles). Stocker le capteur de vent dans une pièce fermée et retirer les piles du compartiment pour toute la durée de cette période.

Echange des piles

Contrôler l'état des piles au moins une fois par an.

Echanger les piles lorsque le témoin rouge brille sur actionnement de la touche « Piles ». Si les piles sont épuisées, le store rentre ou s'immobilise au bout de quelques secondes lorsqu'on tente de le déployer comme mesure de protection contre tout risque d'endommagement par le vent.

- Appuyer sur la touche « Piles »  pendant env. 5 secondes jusqu'à ce que le témoin rouge s'allume en continu puis retirer le capteur de vent de la plaque de montage.
- Pour échanger les piles (type AAA, CEI LR03, «Micro»), dévisser les quatre vis au dos du boîtier. Ouvrir le compartiment (Fig. 3) et insérer des piles neuves. Veiller à placer les pôles plus (+) et moins (-) en concordance avec ceux inscrits dans le compartiment des piles.
- N'utiliser que des piles neuves du même type et remplacer toujours les deux piles. Utiliser des piles de haute qualité – les piles bon marché peuvent couler et endommager l'appareil. Retirer les piles de l'appareil lorsque celui-ci n'est pas utilisé pendant une période prolongée. Ne jamais utiliser de piles rechargeables !
- Réenclencher le capteur sur la plaque de montage et appuyer sur l'une des touches du capteur de vent pour quitter le mode « Echange des piles ».

Nettoyage

Nettoyer le boîtier de temps à autres avec un chiffon doux et humide. Ne jamais utiliser de produit de vaisselle, de solvant ou de substances abrasives ni de nettoyeur vapeur !

Responsabilité

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages sur le produit suite à la non-observation des informations sur le produit contenues dans les instructions, à une utilisation différente de l'utilisation prévue ou à une utilisation non conforme. Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages matériels ou corporels directs ou indirects résultant d'une telle situation. Respecter également les instructions mentionnées dans le mode d'emploi de la protection solaire. Toute responsabilité est exclue pour tout dommage subi par la protection solaire dû à une manœuvre en cas de gel.

Elimination

L'appareil et les piles doivent être éliminés ou recyclés à la fin de leur cycle de vie conformément aux prescriptions légales.

Caractéristiques techniques

Capteur de vent WAREMA Mobile System	min.	typ.	max.	Unité
Alimentation				
Type de pile	2 × AAA (CEI LR03)			
Tension de service	2,4	3,0	3,2	Vcc
Emetteur HF				
Fréquence d'émission	2,40		2,48	GHz
Puissance de transmission		0		dBm
Efficacité de la réception		-95		dBm
Portée (environnement non parasité)		30		m
Boîtier				
Dimensions (L × l × h en mm)	71 × 40 × 27			
Degré de protection	IP65			
Classe de protection	III			
Autres				
Normes d'essai	DIN EN 60950-1:2003-03 DIN EN 61000-6-2:2006-03 DIN EN 61000-6-3:2005-06 (Ber.2005-11) DIN EN 300328 V1.7.1.(2006-10)			
Mode de fonctionnement automatique	Type 1			
Classe de logiciel	A			
Emplacement d'utilisation	Environnement propre			
Conformité	CE A consulter à : www.warema.de			
Conditions ambiantes				
Température de service	0	20	70	°C
Température de stockage	0		70	°C
Humidité de l'air (sans condensation)	10	40	80	%H _{rel}
Numéros de référence				
WMS Capteur de vent	1002 772			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Strasse 2 97828 Marktheidenfeld				

Informations relatives à la pose

Le WMS Capteur de vent se pose à des emplacements différents suivant le type de store. Le tableau suivant indique les emplacements de pose et les pièces nécessaires à une pose sur stores de terrasse WAREMA.

Types	Fig.	Remarques
530	B, F₁/F₂, R	Pas de largeur de store minimale
530	C, F₁/F₂, Q, R	Pour la largeur de store minimale** Kit de butée de bras nécessaire !
550	A, G, S	Standard
580	A, H, S	Standard
580 VR	A, I, S	Standard avec lambrequin déroulable
630, 650	B, J/K, T	Standard
630 VR, 650 VR	B, L, T	Standard avec lambrequin déroulable
K60	D, M, T	Standard
K60 VR	D, N, T	Standard avec lambrequin déroulable
K60	E, M, T	Pour la largeur de store minimale** Augmenter la cote du bras côté entraînement de 25 à 30 mm (fig. E)
K60 VR	E, N, T	Pour la largeur de store minimale** (avec lambrequin déroulable) Augmenter la cote du bras côté entraînement de 25 à 30 mm (fig. E)
730, 740	B, O, T	Pas de largeur de store minimale (standard, mécanisme d'orientation ou LB)
730, 740	C, O, Q, T	Pour la largeur de store minimale** Kit de butée de bras nécessaire !
750	B, P, T	Pas de largeur de store minimale (standard, mécanisme d'orientation ou LB)
K70	D, U, V	Standard

** voir tableau « Largeur de store minimale »

REMARQUE

- Si le store est livré équipé à la sortie usine du système WMS, la plaque de montage du capteur de vent est déjà montée.
- Il est possible de commander le matériel de montage nécessaire (adapté au type de store) séparément si l'on souhaite ajouter le système WMS sur un store déjà installé :
 - Pour la pose du capteur WMS (Fig. R, S, T) (déjà compris dans le kit de post-équipement 1002 779)
 - Kit supplémentaire de butée de bras pour les stores de la largeur minimale correspondante (Fig. Q)
- Si l'on souhaite poser le capteur de vent sur l'une des extrémités de la barre de charge, prendre l'extrémité du store côté entraînement.
- Dans le cas d'une installation à double couplage, il faut poser un capteur de vent sur chaque store. Suivant le type de store, il faut poser le capteur au milieu sur chacun des stores ou sur les deux extrémités extérieures de l'installation complète.
- Dans le cas du modèle LB, le capteur de vent est posé sur le côté opposé au bras LB.



ATTENTION

Pour ajouter un WMS Capteur de vent sur un store avec lambrequin déroulable :

Déployer complètement le lambrequin déroulable avant de réaliser les perçages nécessaires à la pose sur la barre de charge. Si l'on perce trop profondément, on risque de percer également le lambrequin déroulable.

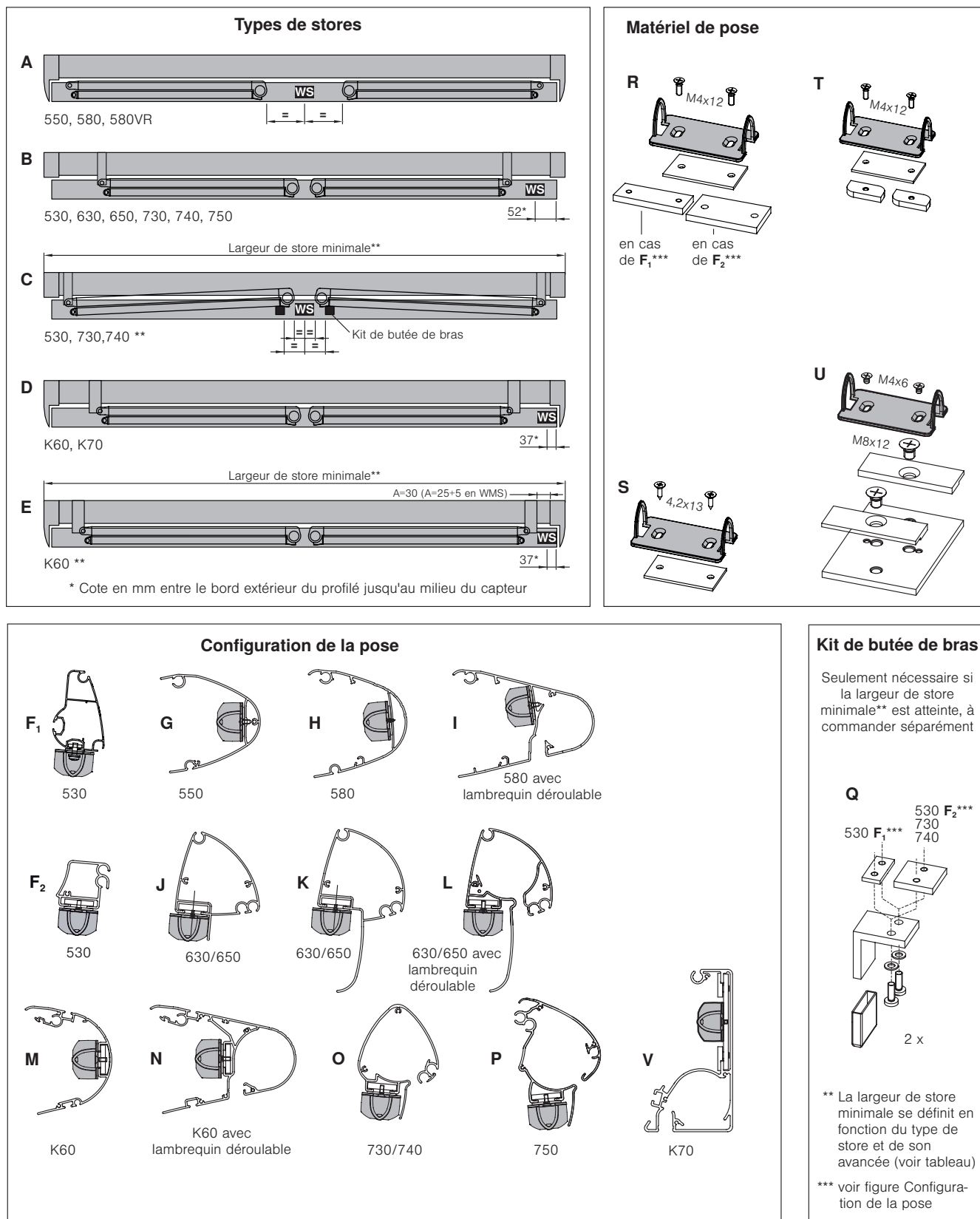


Fig. 4 Schémas de pose

Largeur de store minimale

La largeur de store minimale dépend du type de store et de son avancée. Le tableau indique pour quelles largeurs d'installation on parle de largeur de store minimale.

Type	Avancée en mm	Largeur de store minimale (largeur du store en mm)
530	1500	1890 à 2000
	2000	2390 à 2500
	2500	2890 à 3000
	3000	3380 à 3500
K60	1500	1930 à 2000
	2000	2450 à 2500
	2500	2950 à 3000
	3000	3460 à 3500
	3500	3970 à 4000
	4000	4480 à 4500
730	1500	1820 à 2000
	2000	2340 à 2500
	2500	2840 à 3000
	3000	3350 à 3500
740	1500	1870 à 2000
	2000	2390 à 2500
	2500	2890 à 3000
	3000	3340 à 3720

REMARQUE Les kits de butée de bras pour les installations de largeur minimale sont disponibles assortis aux stores WAREMA correspondants.